



著作目録（山本尚夫）

著者	東北大学史料館
号	358
発行年	1988-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065175

山本尚夫教授著作目録

昭和 63 年 3 月
東北大学記念資料室
(著作目録第 358 号)

山 本 尚 夫 教 授 略 歷

現住所

大正13年 5月	静岡県 [] に生れる
昭和17年 3月	静岡県立沼津中学校卒業
昭和17年 4月	第四高等学校入学
昭和20年 3月	第四高等学校卒業
昭和20年 4月	東北大学理学部物理学科入学
昭和23年 3月	東北大学理学部物理学科卒業
昭和23年 3月	東北大学金属材料研究所 雇
昭和24年 6月	東北大学金属材料研究所 助手
昭和41年 6月	東北大学助教授 (金属材料研究所)
昭和60年 1月	東北大学教授 (金属材料研究所) 放射線金属物理学部門担当
昭和63年 3月	東北大学定年退官

著 作 目 録

I 鉄属金属合金

() は共著者

A. 物 性

- A-1 The Behaviors of Fe-Al, Fe-Si and Fe-Al-Si Alloys Considered from the Standpoint of Ferromagnetic Superlattice.

J. Phys. Soc. Jpn. (S) **6** (1951)65
(H. Sato)

- A-2 Diffusion of Cobalt into Silver

J. Phys. Soc. Jpn. **16** (1961) 455
(T. Hirone)

- A-3 Calorimetric Studies of Superlattice in Fe-Co-Cr Alloys.

Trans. JIM **4** (1963)256
(H. Sato)

- A-4 A Study on the Nature of Aging of Fe-Cr Alloys by Means of the Mossbauer Effect

Japan J. Appl. Phys. **3** (1964) 745

- A-5 Electronic Specific Heat of Disordered fcc(NiFe)₃ Mn

Sci. Rep. RITU A-Vol 117 (1965) 300
(H.Watanabe, K.Ehara, T. Fukuroi, Y.Muto)

- A-6 The Contact Charge Densities of 4s electrons of Fe Impurity Atom in Some Transition and Noble Metals.

J. de phys. Colloque C6(1974)215
(T. Shinohara, M. Fujioka, H. Onodera, H. Watanabe)

- A-7 The 4s electron Densities of Fe Impurity Atoms in Some Transition and Noble Metals.

Hyperfine Interaction **1** (1976) 345
(T. Shinohara, M. Fujioka, H. Onodera, K. Hisatake,
H. Watanabe)

- A-8 Fe-Cr 合金脆性のメスバウアー効果による研究

第5回 日本アイソトープ会議応募論文A/P-2, 42
(渡辺浩)

B. 磁 性

- B-1 Neutron Diffraction Study of the Intermetallic Compound FeSi

J. Phys. Soc. Jpn **18** (1963) 995
(H. Watanabe, K. Ito)

- B-2 Mossbauer Effect of Ferromagnetic Intermetallic Compounds in Iron-Germanium System ; Fe_3Ge and Fe_5Ge_3
J. Phys. Soc. Jpn **20** (1965) 2166
- B-3 Mössbauer Effect Measurement of Intermetallic Compounds in Iron-Tin System ; Fe_3Sn_3 and FeSn .
J. Phys. Soc. Jpn. **21** (1966) 1058
- B-4 The Mössbauer Study of FeGe
J. Phys. Soc. Jpn **21** (1966) 709
(S.Tomiyoshi, H. Watanabe)
- B-5 Temperature-Dependent Distribution of Internal Magnetic Fields at Fe^{57} Nuclei in fcc Iron-Nickel Alloys
J. Phys. Soc. Jpn. **30** (1971) 1605
(S. Tomiyoshi, H. Watanabe)
- B-6 Magnetic Properties of the System $(\text{Cr}, \text{Fe})\text{Sb}$ and $(\text{Cr}, \text{Co})\text{Sb}$
J. Phys. Soc. Jpn. **31** (1971) 1042
(K. Yamaguchi, H. Watanabe, Y. Yamaguchi)
- B-7 Antiferromagnetism of $\text{Fe}_{1+\delta}\text{Sb}$
J. Phys. Soc. Jpn **33**(1972)1292
(K.Yamaguchi, Y. Yamaguchi, H. Watanabe)
- B-8 Magnetic Structure of FeMnP
J. Phys. Soc. Jpn **34** (1973) 911
(T. Suzuki, Y. Yamaguchi, H. Watanabe)
- B-9 Mössbauer Effect Study of bcc Fe-Mn Alloys
J. Phys. Soc. Jpn **36** (1974) 975
(S. G. Kang, H. Onodera, H. Watanabe)
- B-10 Neutron Irradiation Effects on Magnetic Properties of Some Heusler Alloys
Trans. JIM **16** (1975) 735
(H. Onodera, T. Shinohara, H. Watanabe)
- B-11 Temperature Dependence of Magnetic Anisotropy in Amorphous Fe-B Alloys
J. de phys. Colloque No2 Suppl. C-2 (1979) 142
(H. Onodera, H. Watanabe)
- B-12 Asymmetry in the Mossbauer Spectra of Amorphous $\text{Fe}_{100-x}\text{B}_x$
($14 \geq x \geq 21$)
Sci. Rep. RITU **29** No2 (1981) 240
(H. Onodera, H. Watanabe)

- B-13 Magnetic Properties of Amorphous $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_{80}\text{B}_{20}$ ($0 \leq x \leq 0.25$) Alloys
J. Phys. Soc. Jpn **50** (1981) 3575
(H. Onodera)
- B-14 Magnetic Inhomogeneity in Amorphous Fe-Zr Alloys
J. Mag. Mag. Mater. **31-34** (1983) 1579
(H. Onodera, K. Hosoyama, T. Masumoto, H. Yamauchi)
- B-15 Magnetic Properties of Amorphous $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_{90}\text{Zr}_{10}$ Ferromagnets
Sci. Rep. RITU A-31 No1 (1983) 28.
(H. Onodera, I. Hosoyama, T. Masumoto)
- B-16 Anomalous Critical Behavior of Amorphous $\text{Fe}_{100-x}\text{Zr}_x$ Ferromagnets
($x=8$ and 10)
J. Phys. Soc. Jpn **53** (1984) 747
(H. Yamauchi, H. Onodera)
- B-17 Magnetic Moment and Curie Temperature of the $\text{Ni}_3\text{Al}_{1-x}\text{Mn}_x$ Solid Solution
J. Mag. Mag. Mater. **53** (1985) L1
(T. Shinohara, T. Takasugi, H. Yamauchi, T. Kamiyama, O. Izumi)
- B-18 Distribution of Hyperfine Fields in Magnetically Anisotropic Amorphous $\text{Fe}_{100-x}\text{B}_x$ Alloys.
Sci. Rep. RITU A-32 No2 (1985) 200
(H. Onodera)
- B-19 Dilocations and their Relation to the Magnetic Properties of Pd_2MnSn Heusler Alloy.
Phil. Mag. A-**52** (1985) No6 L43
(T. Kamiyama, Y. Minonishi, T. Shinohara)
- B-20 Mossbauer Studies of Magnetic Inhomogeneity in Amorphous Fe-Zr-B Alloys
J. Phys. Soc. Jpn **35** (1986) 331
(H. Kobayashi, H. Onodera)
- B-21 The Curie Temperature of Magnetically Inhomogeneous Amorphous Fe-Zr-B Alloys.
Sci. Rep. RITU A-33 No1 (1986) 49
(H. Kobayashi, H. Onodera, H. Yamauchi)
- B-22 Triangular Spin Structure and Weak Ferromagnetism of Mn_3Sn at Low Temperature
J. Mag. Mag. Mater. **54-57** (1986) 1001
(S. Tomiyoshi, S. Abe, Y. Yamaguchi, H. Yamauchi)

- B-23 The Unusual Effect of Plastic Deformation on the Magnetic Properties of Co-Rich Co_3Ti Intermetallic Compounds.
J. Phys. F: Metal Phy. **16** (1986) 1845.
(T. Shinohara, T. Takasugi, H. Yamauchi, T. Kamiyama, O. Izumi)
- B-24 Influence of Plastic Deformation on the Magnetic Properties of the $\text{Ni}_{75}\text{Al}_{25-\text{C}}\text{Mn}_\text{C}$ Solid Solution
J. Mag. Mag. Mater. **66** (1987) 50
(T. Shinohara, T. Takasugi, H. Yamauchi, T. Kamiyama, O. Izumi)
- B-25 Time-of-Flight Neutron Diffraction Study on the Deformed Heusler Alloy
Proc. International Symp. on Physics of Magnetic Materials, Sendai, April 8-11 (1987) 579
(T. Kamiyama, T. Shinohara, S. Tomiyoshi, H. Asano, N. Watanabe)
- B-26 Electrical Properties of the Intermetallic Compound Mn_3Sn
J. Mag. Mag. Mater. **70** No5 1~3 (1987) 247
(S. Tomiyoshi, H. Yoshida, H. Ohmori, T. Kaneko)
- B-27 Spin Structure and Weak Ferromagnetism of Mn_3Sn
J. Mag. Mag. Mater. **70** No5 1~3 (1987) 249
(H. Ohmori, S. Tomiyoshi, H. Yamauchi)

II. 希土類・鉄族金属間化合物

A. 磁 性

- A-1 Magnetic Properties of New Permanent Magnet Based on Nd-Fe-B Compound (NEOMAX) ; I Mössbauer Study
J. Mag. Mag. Mater. **46** (1984) 151
(H. Onodera, Y. Yamaguchi, M. Sagawa, Y. Matsuura, H. Yamamoto)
- A-2 Magnetic Properties of New Permanent Magnet Based on Nd-Fe-B Compound ; II Magnetization
J. Mag. Mag. Mater. **49** (1985) 210
(H. Yamauchi, Hiroyoshi, Y. Yamaguchi, M. Sagawa, Y. Matsuura, H. Yamamoto)
- A-3 Magnetic Anisotropy of $\text{Sm}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ Single Crystal
Solid State Commun. **54** (1985) 41
(H. Hiroyoshi, H. Yamauchi, Y. Yamaguchi, Y. Nakagawa, M. Sagawa)
- A-4 Non-collinear Spin Structure and Magnetization Process of $\text{Tm}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$
Solid State Commun. **56** (1985) 663
(M. Yamada, Y. Yamaguchi, H. Kato, Y. Nakagawa)
- A-5 Magnetic Properties of $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ Compounds
J. Mag. Mag. Mater. **54~57** (1986) 575
(H. Yamauchi, M. Yamada, Y. Yamaguchi)
- A-6 Mossbauer Study of the Intermetallic Compound $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$; Interpretation of Complex Spectrum
J. Mag. Mag. Mater. **68** (1987) 6
(H. Onodera, A. Fujuta, M. Sagawa, S. Hirosawa)
- A-7 Mossbauer Study of the Intermetallic Compound $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$; Temperature Dependence and Spin Reorientation.
J. Mag. Mag. Mater. **68** (1987) 15
(H. Onodera, H. Yamauchi, M. Yamada, M. Sagawa, S. Hirosawa)
- A-8 Magnetic and ^{57}Fe Mossbauer Studies of Collinear Spin Rotation in $\text{Ho}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$
J. Mag. Mag. Mater. **69** (1987) 267
(A. Fujita, H. Onodera, H. Yamauchi, M. Yamada, S. Hirosawa, M. Sagawa)
- A-9 Crystal Field Theory of Magnetism in $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$
J. Mag. Mag. Mater. **70** Nos 1-3 (1987) 328
(M. Yamada, H. Kato, H. Hiroyoshi, Y. Nakagawa)

A-10 Magnetic Properties of $R_2Co_{14}B$ Compounds ($R=La, Nd, Gd$)

J. Mag. Mag. Mater. **70** Nos 1-3 (1987) 340

(H. Yamauchi, H. Hirose, M. Sagawa)

A-11 $R_2Fe_{14}B$ の ^{57}Fe メスバウアー効果

「超微細相互作用」専門研究会報告 (I) 55

京都大学原子炉実験所刊

(小野寺秀也, 藤田明, 山内宏, 山田玄彦, 佐川真人, 広沢哲)

A-12 $DyMn_2Ge_2$ の ^{161}Dy メスバウアー効果

「超微細相互作用」専門研究会報告 (I) 60

京都大学原子炉実験所刊

(小林寿夫, 小野寺秀也)

Ⅲ. 鉄族酸化物, その他の化合物

A. 磁 性

- A-1 Mossbauer Effect Study of Spin Relaxation in CaFe_2O_4
 J. Phys. Soc. Jpn **24** (1968)275
 (T. Okada, H. Watanabe, M. Fukase)
- A-2 Crystal and Magnetic Structure of $\text{Sr}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$
 J. Phys. Soc. Jpn (s) **26** (1969) 1320
 (T. Takeda, Y. Yamaguchi, H. Watanabe, S. Tomiyoshi)
- A-3 X-ray Photoelectron Spectra of Valence Electrons in FeS_2 , FeCo_2 and NiS_2
 J. Phys. Soc. Jpn (L) **37** (1974) 568
 (A. Ohsawa, H. Watanabe)
- A-4 X-ray Photoelectron Spectra of Valence Electrons in $(\text{Cu}_x\text{Ni}_{1-x})\text{S}_2$ and ZnS_2
 J. Phys. Soc. Jpn (L) **43** (1977) 1095
 (T. Nakagawa, H. Onodera, H. Watanabe)
- A-5 On the Shake-up Satellite of $\text{Co}2p$ in SrCoO_{3-x}
 J. Phys. Soc. Jpn.(L) **44** (1978)1391
 (H. Oda, H. Watanabe)
- A-6 Observation of the Antiferromagnetic Ordering in La_2CuO_4
 Japan. J. Appl. Phys. **26** No4(1987)L447
 (Y. Yamaguchi, H. Yamauchi, M. Ōhashi, N. Shimoda, M. Kikuchi, Y. Shono)

B. そ の 他

- B-1 Mossbauer Study of Corrosion Products on Iron Film by Detecting Internal Conversion Electrons
 Japan. J. Appl. Phys. (s) **11** (1972) 1380
 (H. Onodera, H. Watanabe, H. Ebiko)
- B-2 Spectroscopic Studies on Passive Films on Fe
 5th International Congress on Metallic Corrosion,
 May (1974) 285
 (H. Ebiko, W. Suetaka, S. Shimodaira)
- C-1 Analysis Method of Hyperfine Field Distribution from Mossbauer Spectrum of Magnetically Anisotropic Material.
 J. Phys. Chem. Solids **43** (1982) 1177
 (H. Onodera, H. Watanabe)

- C-2 Mössbauer Spectrometer for Measurements in High Magnetic Fields
The 1825th Sci. Rep. RITU A-33 No2(1986)376
(H. Onodera, H. Kato, H. Kobayashi, J. Iida, S. Miura,
Y. Nakagawa)
- C-3 Method of Analysis of Pulsed Neutron Diffraction Pattern in the Study
of Cold-Worked Powder
KENS Rep. - 1985/86 31
(T. Kamiyama, S. Tomiyoshi, T. Shinohara H. Asano,
N. Watanabe)
- C-4 ホイスラー合金の中性子照射効果
東北大学金属材料研究所附属材料試験炉利用施設共同利用研究報告所
第2回 昭和47年 67頁
(渡辺 浩, 篠原 猛, 小野寺秀也)
- C-5 メスバウアー効果による Fe_3Al 合金の照射の研究 (I)
同誌 第2回 昭和47年 73頁
(小野寺秀也, 篠原 猛, 渡辺 浩)
- C-6 単結晶 $\text{Mn}_{3.5}\text{Sn}$ のメスバウアー効果
同誌 第3回 昭和49年 135頁
(小野寺秀也, 富吉昇一, 渡辺 浩)
- C-7 ホイスラー合金の磁性の中性子照射効果 (II)
同誌 第4回 昭和50年 190頁
(小野寺秀也, 篠原 猛, 渡辺 浩)
- C-8 ^{121}Sb メスバウアー効果用線源: $^{121\text{m}}\text{Sn}$ の作製
同誌 第5回 昭和51年 219頁
(小野寺秀也, 渡辺 浩)
- C-9 中性子照射した Fe_3Al 合金のメスバウアー効果
同誌 第7回 昭和54年 39頁
(小野寺秀也, 渡辺 浩)

解 説

- 1) メスバウアー効果——その金属学への応用
日本金属学会誌 第3巻 第12号(1964) 681
(渡辺 浩)
- 2) アイソトープ利用装置の組み方
金属(別刷): 現代の実験技術(1969) 49
- 3) アルカリ土類フェライト, コバルタイトの結晶構造と磁性
粉対及び粉末冶金 第19巻 第8号(1972) 325
(渡辺 浩, 武田隆義, 山口泰男)
- 4) 内部変換電子分光と X 線光電子分光
化学(増刊70号): 核をプローブとする化学物性(1977)

